SIEMENS

3834

DESIGO™ RXC

Régulateurs terminaux

RXC20.1
RXC21.1
RXC22.1

Pour installations à ventilo-convecteurs, plafonds rafraîchissants, radiateurs et VAV avec communication par bus compatible LONMARK.

Les régulateurs RXC20.1, RXC21.1 et RXC22.1 sont utilisés pour la régulation de température dans des pièces individuelles.

- **Pour installations de ventilo-convecteurs à 2 ou à 4 tubes, avec ou sans inversion d'action**
- **Pour plafonds rafraîchissants, radiateurs et VAV**
- **Commande de servomoteurs thermiques (24 V~, TRM [1]), de servomoteurs de volets d'air (24 V~, 3 points) ou de batteries électriques**
- **Contacts de relais libres de potentiel pour la commande de ventilateurs et de batteries électriques**
- **Régulation PI ou PID (selon l'application)**
- **Logiciel d'application chargeable**
- **Communication par bus compatible LonMark**
- **Intégré dans le système de gestion de bâtiment DESIGO**
- **Tension d'alimentation 230 V~**

1) TRM = tout ou rien modulé

Domaines d'application

Les régulateurs RXC20.1, RXC21.1 et RXC22.1 sont optimisés pour la régulation d'installations à ventilo-convecteurs, à plafonds rafraîchissants, à radiateurs et VAV dans des pièces individuelles.

Variantes pouvant être réalisées avec les installations à ventilo-convecteur :

- RXC20.1: commande automatique de ventilateurs à 1 vitesse
- RXC21.1: commande automatique de ventilateurs de 1 à 3 vitesses
- RXC22.1: commande automatique de ventilateurs de 1 à 3 vitesses avec relais intégré pour post-chauffage par batterie électrique

L'utilisation est déterminée par un programme que l'on peut charger, appelé par la suite "application". Les différentes applications et leurs fonctionnalités sont décrites dans la bibliothèque d'applications (V1 : CA2A3810, V2 : CA110300).

Les régulateurs sont livrés avec l'application de base OOO20 (RXC20.1), OOO21 (RXC21.1) ou OOO22 (RXC22.1). L'application de base, qui ne contient que des fonctions de module E/S, est réécrite par l'application définitive lors de la mise en service. Ceci s'effectue avec l'outil de mise en service RXT10 (voir «Indications pour la mise en service»).

Utilisation comme module E/S

Avec un système de gestion de bâtiment, les régulateurs RXC20.1, RXC21.1 et RXC22.1 peuvent aussi être utilisés comme modules E/S universels, par exemple pour l'enregistrement de signaux binaires ou la commande d'appareils quelconques (commande tout ou rien, par impulsions avec 24 V~ ou contacts de relais libres de potentiel).

A cet effet, l'application de base OOO20, OOO21 ou OOO22 est affectée au régulateur. Le système de gestion de bâtiment peut alors interroger les entrées et forcer les sorties.

Fonctions

La fonctionnalité du régulateur est déterminée par l'application choisie et ses paramètres, ainsi que par la configuration des entrées et sorties.

Pour une description détaillée des fonctions, voir la bibliothèque d'applications DESIGO RXC. (V1 : CA2A3810, V2 : CA110300).

Si DESIGO RXC est intégré dans un système de gestion de bâtiment, on dispose d'autres fonctions (programmes horaires, commande centrale de valeurs de consigne etc.). Voir documentation DESIGO INSIGHT.

Références et désignations

Les régulateurs RXC20.1, RXC21.1 et RXC22.1 se distinguent uniquement par le nombre de sorties :

Référence	Sorties triac 24 V~	Sorties relais
RXC20.1	pour 2 servomoteurs thermiques ou un servomoteur 3 points	pour la commande d'un ventilateur à 1 vitesse
RXC21.1	pour 4 servomoteurs thermiques ou deux servomoteurs 3 points	pour la commande d'un ventilateur à 3 vitesses
RXC22.1	pour 2 servomoteurs thermiques ou un servomoteur 3 points	pour la commande d'un ventilateur à 3 vitesses avec relais intégré pour post-chauffage par batterie électrique

RXZ20.1 Accessoire : couvre-bornes

Commande

A la commande, préciser la quantité, la désignation, la référence et l'application.

Les régulateurs sont livrés avec l'application de base OOO20, OOO21 ou OOO22.
Les couvre-bornes RXZ20.1 sont fournis emballés par 10 unités et sont à commander séparément.

Exemple :	30	Régulateur terminal RXC20.1	RXC20.1/OOO20
	30	Paire de couvre-bornes	RXZ20.1

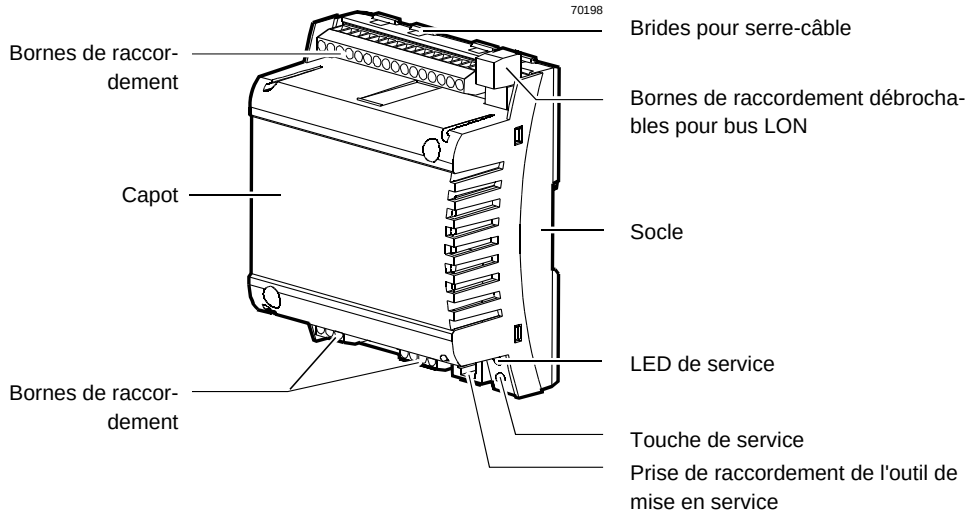
Combinaisons d'appareils

Les régulateurs terminaux RXC20.1, RXC21.1 et RXC22.1 sont compatibles avec les appareils d'ambiance QAX3... et les appareils périphériques de Siemens.

Voir la vue d'ensemble dans la description de la gamme CA2N3804.

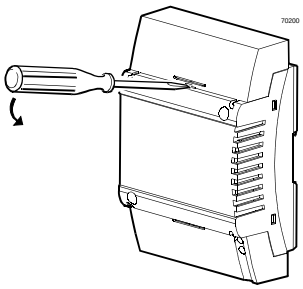
Exécution

Les régulateurs RXC20.1, RXC21.1 et RXC22.1 se composent d'un socle, d'un capot et du circuit imprimé avec sortie latérale des bornes de raccordement. Ils disposent aussi d'une prise de raccordement pour l'outil de mise en service, d'une LED et d'une touche de service.



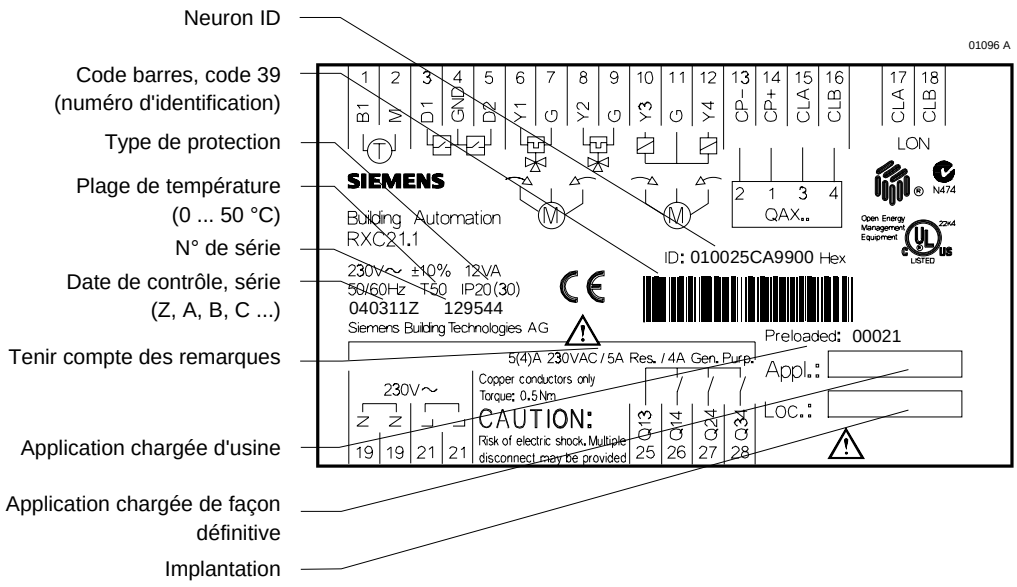
Couvre-bornes

Il existe en option des couvre-bornes (RXZ20.1) qui protègent les bornes de raccordement des contacts et de l'encrassement. La LED de service reste visible après le montage du couvre-bornes ; la touche de service peut être actionnée à l'aide d'un outil. Le passage de câble dans le régulateur s'effectue en cassant les languettes de passage de câble.



Démontage du couvre-bornes

Marquage
(exemple RXC21.1)



Remarque

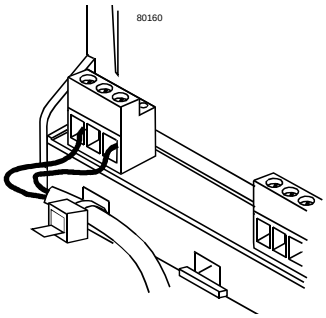
Utilisation des champs d'inscription "Appl." et "Loc." :
– inscription manuscrite de l'implantation et de l'application chargée sur site ou
– collage d'une étiquette portant ces indications (imprimée avec l'outil de mise en service RXT10).

Bornes de raccordement

Les bornes de raccordement du bus LON sont débrochables. Les autres bornes de raccordement sont montées de façon fixe. Pour éviter des câblages erronés, les bornes auxquelles la tension secteur 230 V~ peut être raccordée (alimentation en tension, sorties relais) sont séparées physiquement des autres bornes.

Attention

Un serre-câble est impérativement nécessaire pour les fils reliés aux bornes 19 ... 28 (230 V~). Des brides sont prévues à cet effet (voir ci-contre).



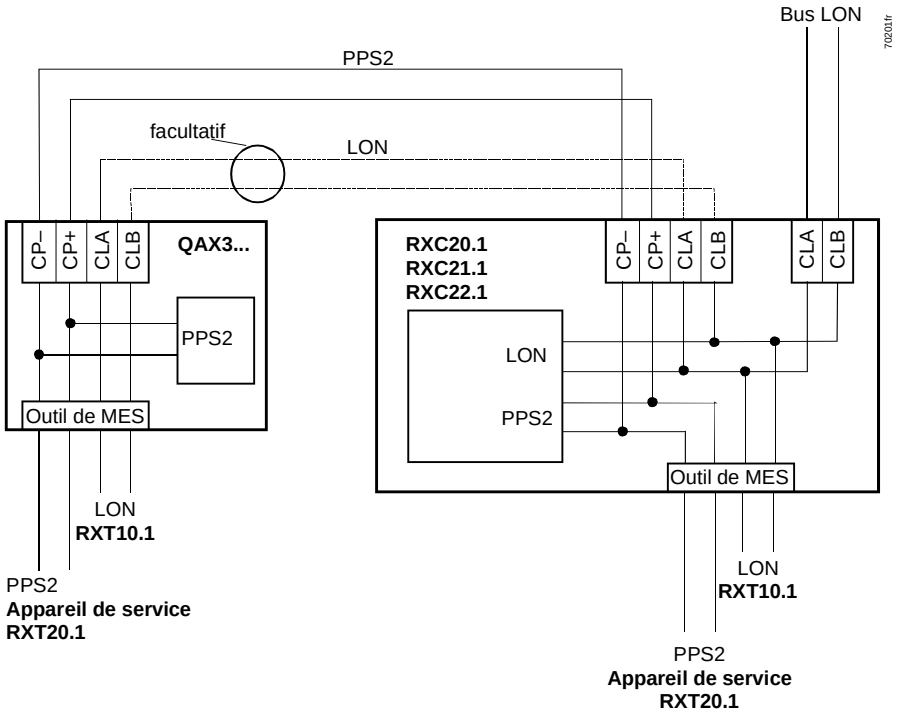
Communication

Les régulateurs RXC20.1, RXC21.1 et RXC22.1 communiquent avec d'autres appareils par les interfaces suivantes :

- Bus LON (bornes CLA, CLB), pour la communication avec :
  – Contrôleur système ou interface NIDES.RX (pour DESIGO)
  – Autres régulateurs DESIGO RXC
  – Périphériques compatibles LonMark (par ex. sonde de présence)
- PPS2 (bornes CP-, CP+):
  Interface avec appareils d'ambiance QAX3... (en plus de PPS2, le bus LON est relié à la prise de raccordement de l'outil de mise en service sur l'appareil d'ambiance).
- Prise de raccordement de l'outil de mise en service (type RJ45), sur le régulateur ou l'appareil d'ambiance pour :
  – Outil de mise en service RXT10 (bus LON)
  – Appareil de service RXT20.1 (PPS2)

Bus LON et PPS2

Le schéma suivant montre le câblage du bus LON et de l'interface PPS2 en cas de raccordement d'un appareil d'ambiance QAX3..., ainsi que les possibilités de raccordement de l'outil de mise en service RXT10 et de l'appareil de service RXT20.



LED de service

La LED de service jaune indique l'état de fonctionnement du régulateur par différents types de clignotement (voir manuel d'utilisation RXT10 CA110338)

Touche de service

La touche de service sert à l'identification du régulateur au moment de la mise en service. Lorsqu'on appuie sur la touche, le numéro d'identification du régulateur est envoyé à l'outil de mise en service RXT10.

Indications pour le recyclage

Cet appareil contient des composants électriques et électroniques et ne doit pas être éliminé comme un déchet domestique.

Respecter impérativement la législation locale en vigueur.

Indications pour l'ingénierie

Le guide d'installation CA110334 contient les indications relatives à l'ingénierie du bus LON (topologie, répéteur, terminaison de bus etc.) et au dimensionnement des câbles de raccordement pour l'alimentation et les périphériques.

Les régulateurs sont alimentés en 230 V~. Les appareils de réglage (vannes, servomoteurs de volets d'air) sont alimentés directement par le régulateur.

Les régulateurs RXC20.1, RXC21.1 et RXC22.1 et leurs périphériques ne nécessitent donc pas d'alimentation 24 V~ séparée.

Câbles d'alimentation 230 V~

Le dimensionnement et la sécurité des câbles d'alimentation dépend de la charge totale et des prescriptions locales. Les câbles d'alimentation doivent être protégés par un serre-câble fixé au régulateur.

Sorties de relais libres de potentiel 230 V~

Les sorties de relais libres de potentiel permettent de commander des charges jusqu'à 250 V~, 5 A (4 A). Le relais de la batterie électrique dans le RXC22.1 commute des charges ohmiques jusqu'à 1,8 kW. Le dimensionnement des câbles dépend de la charge raccordée et des prescriptions électriques locales. Les circuits électriques doivent être protégés extérieurement (≤ 10 A) ; il n' y a pas de protection interne. Les câbles d'alimentation doivent être protégés par un serre-câble fixé au régulateur.

⚠ **Attention**

<u>Ne pas</u> raccorder les ventilateurs en parallèle.

Sorties triac 24 V~

La charge **simultanée** des sorties Y1...Y4 ne doit pas dépasser 9,5 VA.

Exemple :

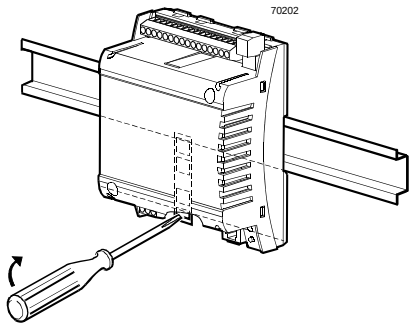
Y1 (chauffage)	2 servomoteurs de vannes thermiques STE72	6 W
Y2 (refroidissement)	2 servomoteurs de vannes thermiques STE72	6 W
Y3, Y4 (air neuf)	Servomoteur de volets d'air 3 points	3,5 VA

La charge maximale est de 9,5 VA dans la séquence de chauffage et la séquence de refroidissement. Ceci est admissible car les deux séquences ne sont jamais actives en même temps.

Pour des charges inférieures à 2 VA, la tolérance de tension peut être supérieure à +20% (voir caractéristiques techniques).

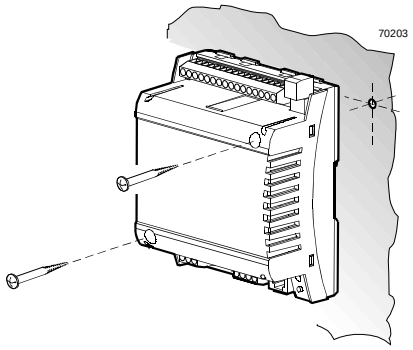
Indications pour le montage

Les régulateurs peuvent être montés dans n'importe quelle position. Possibilités de fixation :



Montage sur rails

Le socle est équipé d'un dispositif de clipsage pour le montage sur rail DIN, type EN50022-35x7,5 (démontable à l'aide d'un tournevis)



Montage direct

Deux trous sont prévus pour le montage à l'aide de vis (plan de perçage, voir «Encombrements»). Le socle comporte des surfaces d'appui surélevées.
Vis : ∅ 3,5 mm max., longueur min. 38 mm

STOP **Attention**

Couple de serrage des vis de fixation : max. 1,5 Nm

Veillez à respecter les points suivants lors du montage :

- Après le montage, l'appareil ne doit plus être librement accessible.
- La chaleur produite lors du fonctionnement doit pouvoir être dissipée ; veiller à une circulation d'air suffisante
- Faciliter l'accès pour le service
- Respecter les consignes d'installation locales

Les instructions de montage et le gabarit de perçage sont imprimés sur l'emballage de l'appareil.

La mise en service des régulateurs RXC20.1, RXC21.1 et RXC22.1 est effectuée à l'aide de l'outil de mise en service RXT10. Celui-ci est relié au bus LON par une prise de raccordement (sur le régulateur ou l'appareil d'ambiance).

La procédure détaillée de mise en service pour l'ensemble de la gamme DESIGO RXC est décrite dans le manuel d'utilisation RXT10 CA110338.

Marquage

L'application actuelle et l'implantation sont indiquées dans les champs "Appl." et Loc." au moment de la mise en service, ou bien on colle à cet endroit une étiquette imprimée (voir «Exécution, marquage»).

Test de fonctionnement

Chaque application (y compris OOO20, OOO21 et OOO22) permet d'interroger les entrées et de commander les sorties à l'aide de l'outil de mise en service RXT10. Le fabricant de ventilo-convecteurs peut ainsi tester les unités montées avant la livraison.

Remarque

Le connecteur de bus LON (bornes 17 et 18) peut être enlevé à tout moment puis raccordé à nouveau alors que l'appareil est sous tension. Utiliser exclusivement le connecteur d'origine.

STOP **Attention**

- **En cas de court-circuit prolongé (environ 4 minutes) ou de surcharge, le fusible thermique du transformateur peut déclencher. L'appareil doit alors être remplacé.**
- **Côté 24 V~, il n'existe pas de protection contre une erreur de raccordement sur le secteur 230 V~.**

Caractéristiques techniques

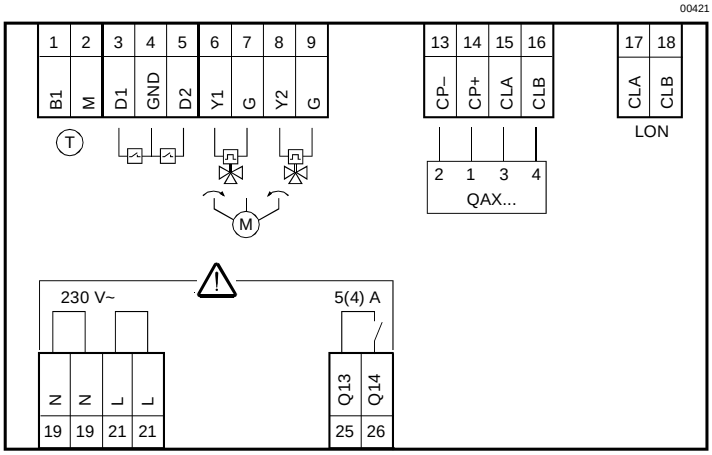
⚠ **Alimentation**	Tension d'alimentation	230 V~ ± 10 %
	Fréquence	50 / 60 Hz
	Consommation (avec périphérie de sortie)	max. 12 VA
	Protection interne	thermique, irréversible
Caractéristiques de fonctionnement	Algorithme de régulation	PI ou PID
Entrées		
Entrées de signalisation D1, D2 (pour contacts libres de potentiel)	Nombre	2
	Tension de contact	16 V–
	Courant de contact	8 mA–
	Résistance de passage des contacts	max. 100 Ω
	Résistance d'isolement des contacts	min. 50 kΩ
	Ne conviennent pas pour commande impulsionnelle	
Entrée de mesure B1	Sondes de température raccordées	LG-Ni 1000
	Nombre	1
	Plage de mesure	0…50 °C
	Courant de sonde	2,3 mA
	Résolution	0,2 K
	Erreur de mesure à 25 °C de température de sonde (sans câble)	max. 0,2 K
Sorties		
Sorties triac 24 V~, Y1…Y4	Quantité	2 (RXC20.1, RXC22.1) 4 (RXC21.1)
	Tension de sortie	24 V~ ± 20% (tout ou rien, TRM ou 3 points) (pour charge < 2 VA : éventuel. > +20%)
	Courant de sortie	max. 0,5 A
	Charge nominale totale (en cas de charge simultanée des sorties)	max. 9,5 VA (par ex. 2 vannes thermiques STE72 par séquence de chauffage et de refroidissement + 1 servomoteur de volets d'air 3,5 VA)
⚠ Sorties relais Q14, Q24, Q34	Quantité	1 (RXC20.1) 3 (RXC21.1, RXC22.1)
	Type de relais	monostable
	Pouvoir de coupure pour tension alternative	
	Tension de commutation	max. 250 V~, min. 19 V~
	Courant nominal ohmique / inductif	max. 5 A / 4 A~ (cosφ = 0,6)
	Courant d'enclenchement (demi-période 200 ms)	max. 20 A
	Courant de coupure pour 19 V~	min. 10 mA~
	Pouvoir de coupure avec tension continue	
	Tension de commutation	max. 250 V–, min. 5 V–
	Courant de coupure pour 5 V–	min100 mA–
	Pouvoir de coupure	max. 20 W
	Charge inductive L/R	max. 7 ms
Q44	Type de relais	monostable
	Pouvoir de coupure pour tension alternative	
	Charge admissible (seulement ohmique)	max. 1,8 kW
	Fusible externe (impératif)	max. 10 A
STOP **Attention**	**Q44 ne doit être utilisé que pour la tension secteur et non pas pour TBTS**	

Interfaces

Interface avec l'appareil d'ambiance	Nombre d'appareils d'ambiance raccordables	maximum 1
	Type d'interface pour appareil d'ambiance	PPS2
	pour RXT10	Bus LON
	Vitesse de transmission PPS2	4,8 kBits/s
	Vitesse de transmission LON	78 kBit/s
Bus LON	Type d'interface	LON (compatible LONMARK), avec séparation galvanique
	Récepteur-émetteur	FTT-10A
	Vitesse de transmission	78 kBit/s
	Topologie du bus, terminaison du bus	voir manuel d'installation CA110334
Raccordements	Bornes de raccordement pour signaux et alimentation en courant (bornes à vis)	fil ou tresse de 0,25…2,5 mm² ou de 2 x 1,5 mm²
	Bornes de raccordement pour bus LON (bornes à vis débrochables)	fil ou tresse préparée de 2 x 1,0 mm² (longueur dénudée < 7 mm)
	Longueurs de ligne simples	voir manuel d'installation CA110334
	Entrées de signalisation D1, D2	max. 100 m pour ∅ ≥ 0,6 mm
	Entrée de mesure B1	max. 100 m
	Sorties triac 24 V~, Y1 … Y4	max. 100 m pour A ≥ 1,5 mm²
	Sorties relais Q14, Q24, Q34, Q44	selon charge et prescriptions locales
	Interface avec l'appareil d'ambiance	max. 115 m pour A = 0,75 mm² (y compris câble pour prise de l'outil de service)
	Type de câble	4 fils sans blindage, torsadés par paires (ou 2 fils si bus LON pas câblé)
	Bus LON	max. 500 m
	Type de câble	voir manuel d'installation CA110334
	Câble de raccord. de l'appareil de service	max. 3 m
Type de protection du boîtier	Degré de protection, selon EN 60 529	IP 30, avec couvre-bornes et montage mural sans rail IP 20 pour autres types de montage
Isolation électrique	Convient pour l'utilisation dans les installations avec la classe d'isolation I ou II	
Conditions ambiantes	Fonctionnement	classe 3K5, selon CEI 60 721-3-3
	Température	0...+50 °C
	Humidité	< 85 % hum. rel.
	Transport	classe 2K3, selon CEI 60 721-3-2
	Température	–25...+65 °C
	Humidité	< 95 % hum. rel.
Normes et standards	Sécurité des produits	
	Appareils électriques automatiques de régulation et de commande pour usage domestique et applications similaires	EN 60 730-1
	Exigences pour les régulateurs d'énergie	EN 60 730-2-11
	Compatibilité électromagnétique	
	Sensibilité aux influences parasites	EN 50 082-2
	Rayonnements perturbateurs	EN 50 081-1
	Conformité CE selon	
	directive relative à la CEM	89/336/CEE
	directive relative à la basse tension	73/23/CEE
Dimensions	Voir «Encombrements»	
Poids	Sans emballage	0,59 kg

Bornes de raccordement

RXC20.1



Entrée de mesure

B1	1	Entrée de valeur de mesure pour sonde LG-Ni 1000
M	2	Masse pour entrée de mesure

Entrées de signalisation

D1	3	Entrée de signalisation
GND	4	Masse pour entrées de signalisation
D2	5	Entrée de signalisation

Sorties triac

Y1	6	Sortie de commutation 24 V~ / 0,5 A
G	7	Tension d'alimentation moteur 24 V~
Y2	8	Sortie de commutation 24 V~ / 0,5 A
G	9	Tension d'alimentation moteur 24 V~

Appareil d'ambiance

CP-	13	PPS2, masse
CP+	14	PPS2, données
CLA	15	Données A
CLB	16	Données B

Bus LON (débrochable)

CLA	17	Données A
CLB	18	Données B

Alimentation

N	19	Neutre
L	21	Phase 230V~, +/- 10%

Sortie par relais

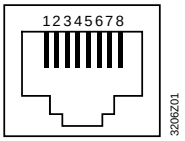
Q13	25	Arrivée pour Q14
Q14	26	Contact travail 250 V~ max., 5 (4) A

Attention

- Tenir compte des caractéristiques de la sortie relais : max. 250 V~, 5 (4) A
- Respecter les réglementations d'installation locales !

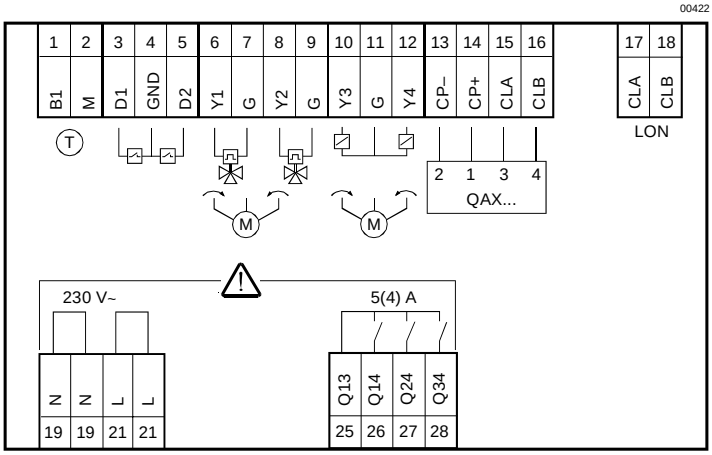
Prise de raccordement de l'outil de mise en service

Prise de raccordement standardisée de type RJ45 pour appareils LON



1 LON, données A (CLA)
2 LON, données B (CLB)
3 libre
4 libre
5 libre
6 libre
7 PPS2 (CP+)
8 PPS2 (CP-)

RXC21.1



Entrée de mesure

B1	1	Entrée de valeur de mesure pour sonde LG-Ni 1000
M	2	Masse pour entrée de mesure

Entrées de signalisation

D1	3	Entrée de signalisation
GND	4	Masse pour entrées de signalisation
D2	5	Entrée de signalisation

Sorties triac

Y1	6	Sortie de commutation 24 V~ / 0,5 A
G	7	Tension d'alimentation moteur 24 V~
Y2	8	Sortie de commutation 24 V~ / 0,5 A
G	9	Tension d'alimentation moteur 24 V~
Y3	10	Sortie de commutation 24 V~ / 0,5 A
G	11	Tension d'alimentation moteur 24 V~
Y4	12	Sortie de commutation 24 V~ / 0,5 A

Appareil d'ambiance

CP-	13	PPS2, masse
CP+	14	PPS2, données
CLA	15	Données A
CLB	16	Données B

Bus LON (débrochable)

CLA	17	Données A
CLB	18	Données B

Alimentation

N	19	Neutre
L	21	Phase 230V~, +/- 10%

Sorties relais

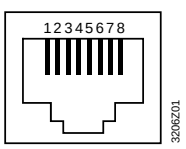
Q13	25	Arrivée commune pour Q14, Q24 et Q34
Q14	26	Contact travail 250 V~ max., 5 (4) A (étage 1)
Q24	27	Contact travail 250V~ max., 5 (4) A (étage 2)
Q34	28	Contact travail 250V~ max., 5 (4) A (étage 3)

Attention

- Tenir compte des caractéristiques des sorties relais : max. 250 V~, 5 (4) A
- Respecter les réglementations d'installation locales !

Prise de raccordement de l'outil de mise en service

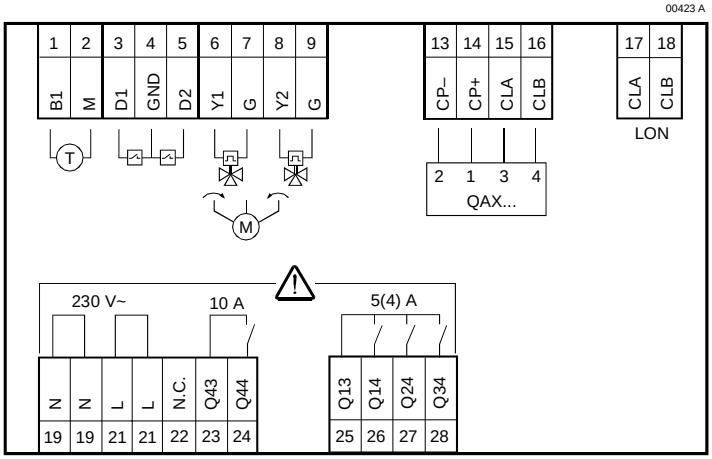
Prise de raccordement standardisée de type RJ45 pour appareils LON



1 LON, données A (CLA)
2 LON, données B (CLB)
3 libre
4 libre
5 libre
6 libre
7 PPS2 (CP+)
8 PPS2 (CP-)

Bornes de raccordement

RXC22.1



Entrée de mesure

B1	1	Entrée de valeur de mesure pour sonde LG-Ni 1000
M	2	Masse pour entrée de mesure

Entrées de signalisation

D1	3	Entrée de signalisation
GND	4	Masse pour entrées de signalisation
D2	5	Entrée de signalisation

Sorties triac

Y1	6	Sortie de commutation 24 V~ / 0,5 A
G	7	Tension d'alimentation moteur 24 V~
Y2	8	Sortie de commutation 24 V~ / 0,5 A
G	9	Tension d'alimentation moteur 24 V~

Appareil d'ambiance

CP-	13	PPS2, masse
CP+	14	PPS2, données
CLA	15	Données A
CLB	16	Données B

Bus LON (débrochable)

CLA	17	Données A
CLB	18	Données B

Alimentation

N	19	Neutre
L	21	Phase 230V~, +/- 10%

Sorties relais

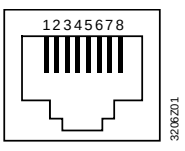
Q13	25	Arrivée commune pour Q14, Q24 et Q34
Q14	26	Contact travail 250 V~ max., 5 (4) A (étage 1)
Q24	27	Contact travail 250 V~ max., 5 (4) A (étage 2)
Q34	28	Contact travail 250 V~ max., 5 (4) A (étage 3)
	22	non connecté
Q43	23	Arrivée pour Q44
Q44	24	Contact travail 250 V~ max., 10 A (batterie électrique)

Attention

- Tenir compte des caractéristiques des sorties relais : max. 250 V~, 5 (4) A ou 10 A
- Respecter les réglementations d'installation locales !

Prise de raccordement de l'outil de mise en service

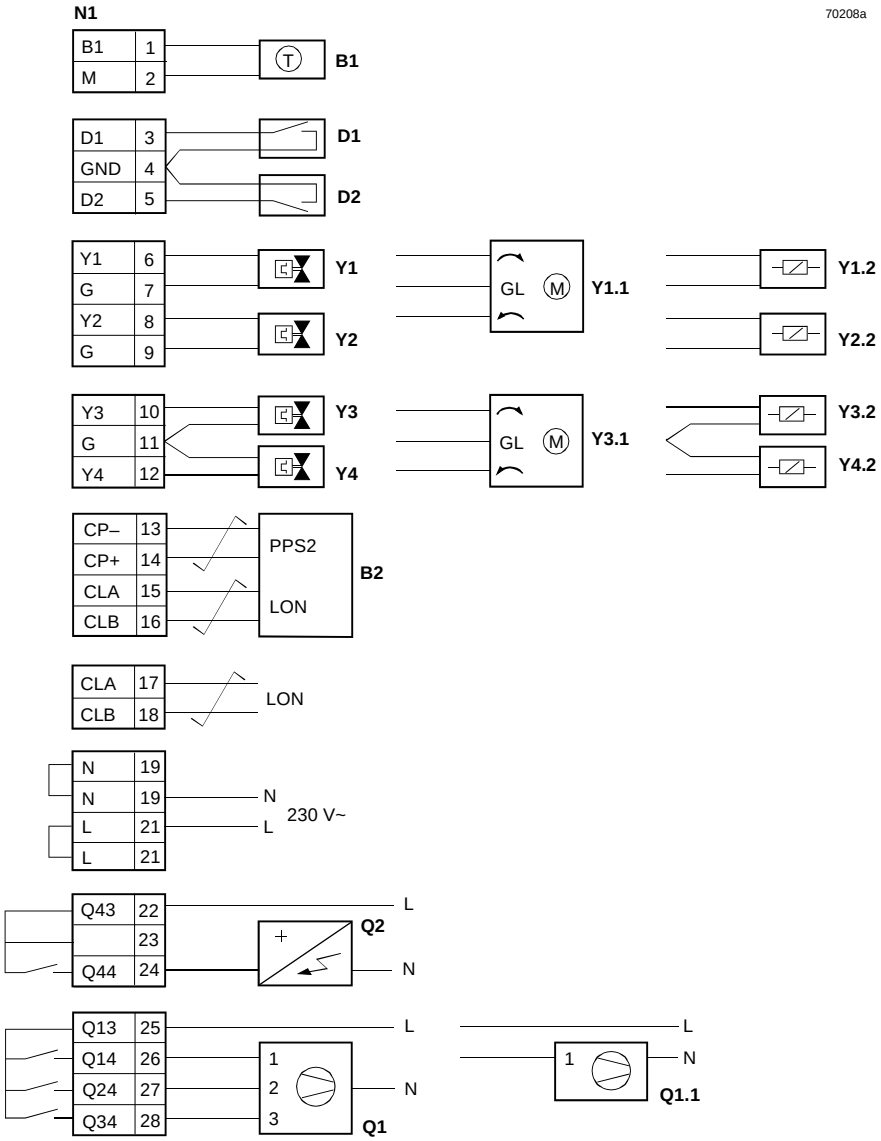
Prise de raccordement standardisée de type RJ45 pour appareils LON



1 LON, données A (CLA)
2 LON, données B (CLB)
3 libre
4 libre
5 libre
6 libre
7 PPS2 (CP+)
8 PPS2 (CP-)

Schémas des connexions

Raccordement des périphériques, du bus LON et de l'alimentation



N1	RXC20.1, RXC21.1, RXC22.1
B1	Sonde de température LG-Ni 1000
D1, D2	Contacts libres de potentiel (contact de feuillure, sonde de présence etc.)
Y1...Y4	Servomoteurs thermiques de vanne 24 V~
Y1.1	Servomoteur de vanne ou de volets d'air 24 V~, 3 points
Y1.2, Y2.2,	Contacteurs 24 V~ pour batteries électriques
Y3.1	Servomoteur de vanne ou de volets d'air 24 V~, 3 points
Y3.2, Y4.2	Contacteurs 24 V~ pour batteries électriques
B2	Appareil d'ambiance QAX3...
Q1	Ventilateur à 3 vitesses
Q1.1	Ventilateur à 1 vitesse
Q2	Batterie électrique

torsadés par paire

Attention

- **Les ventilateurs raccordés aux sorties de relais Q14...Q34 ne peuvent pas être mis en parallèle. Pour le fonctionnement parallèle de ventilateurs, utiliser des relais de coupure ou des régulateurs asservis.**
- **Pour une charge ohmique de 1,8 kW maximum sur Q2, prévoir un fusible externe supplémentaire de 10 A maximum pour protéger les pistes conductrices.**

Remarque

La compatibilité entre les servomoteurs et les régulateurs RXC20.1, RXC21.1 et RXC22.1 est indiquée dans la description de l'application correspondante. Voir bibliothèque d'applications (V1 : CA2A3810, V2 : CA110300).

Raccordement parallèle de plusieurs servomoteurs thermiques de vanne

On peut raccorder jusqu'à 2 servomoteurs thermiques par séquence directement sur le régulateur terminal. Au-delà de 2 servomoteurs, l'utilisation d'un amplificateur de puissance UA1T est nécessaire.

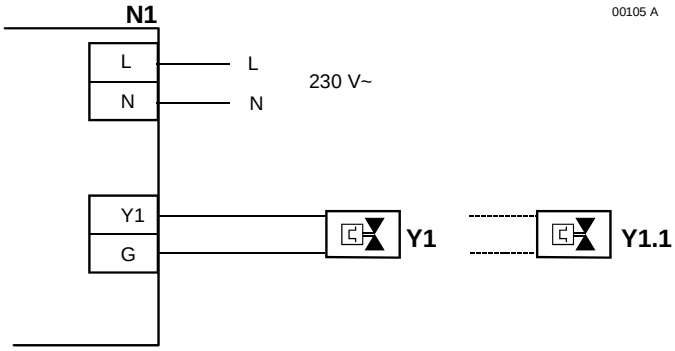
Cet exemple vaut aussi pour la sortie Y2. Tenir compte de la charge simultanée des sorties Y1 et Y2 (9,5 VA maximum).

Consommation à l'entrée X1 de l'UA1T: 0,5 VA.

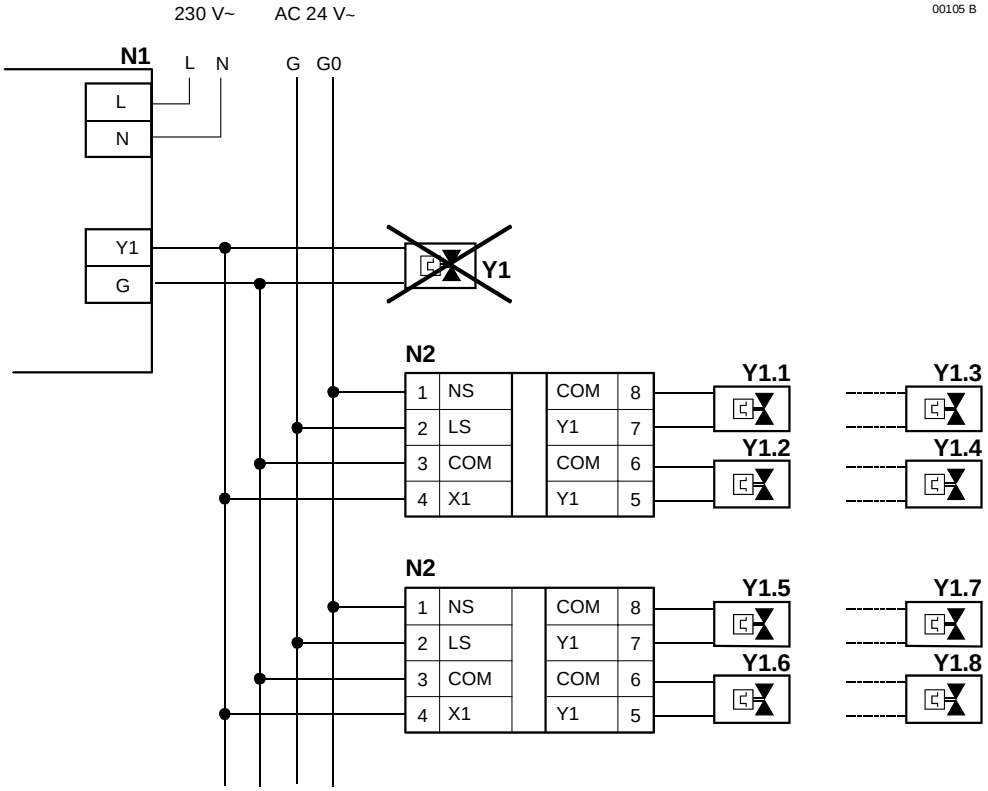
Attention

Fonctionnement mixte : **il est interdit de raccorder les servomoteurs thermiques à la fois sur le régulateur et l'amplificateur de puissance**.
En effet, la tension à l'intérieur du transformateur et la tension de l'alimentation de l'UA1T étant différentes, la position des vannes risquerait de fluctuer fortement.

Raccordement sur le régulateur



Raccordement sur l'amplificateur de puissance



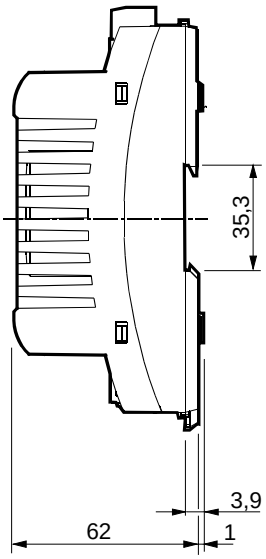
N1 Régulateur RXC20.1, RXC21.1, RXC22.1
N2 Amplificateur de puissance UA1T (voir fiche produit N3591)
Y1 Servomoteurs thermiques de vanne 24 V~ raccordés sur le régulateur
Y1.x Servomoteurs thermiques de vanne 24 V~ (2 servomoteurs STA71 / STP71 max. par sortie Y1 de l'UA1T)

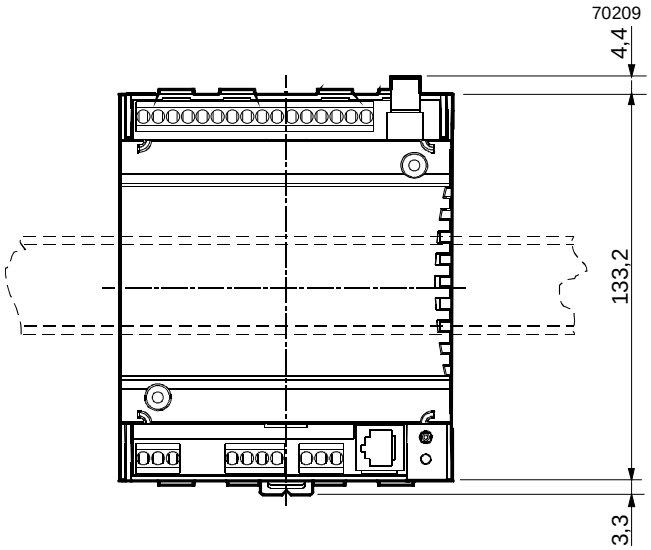
Remarques

– L'amplificateur de puissance UA1T doit être alimenté en 24 V~
– Le raccordement de servomoteurs 3 points à l'UA1T *n'est pas* possible.

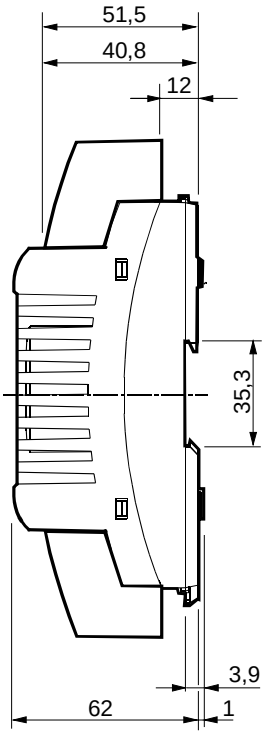
Encombrements (dimensions en mm)

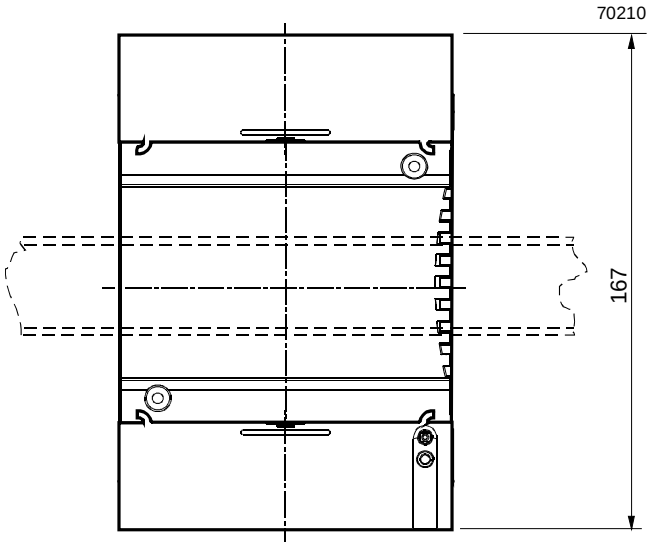
Sans couvre-bornes

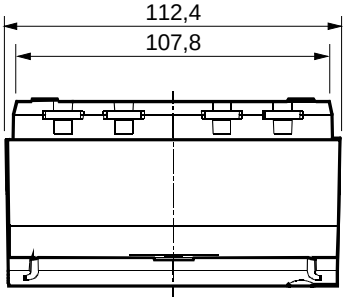




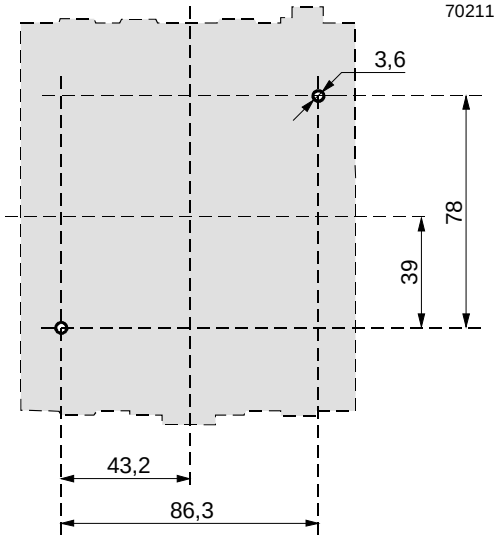
Avec couvre-bornes







Plan de perçage



© 2004 Siemens Building Technologies AG
Sous réserve de modifications